ISSN: 2790-0029 (Print)
ISSN: 2790-0037 (Online)

JOURNAL OF “HISTORY OF SCIENCE”
Cild 2, Say 3, Sıra 5, 2021, 56-63

ENVIRONMENTAL AND SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT



Ramiz Tahirov [1]

UDC 911.2
LBC 74.262.6

Keywords:

Nature

Ecological processes

Production

Environment

Nature management

ABSTRACT

The article titled "Ecological and Socio-Economic Aspects of Nature Management" broadly considers nature-production-ecology processes, because in the process of nature management the impact of society must be limited. So that it does not destroy the complex mechanisms of functioning, self-regulation and self-reproduction. But this transformation must be strictly purposeful and scientifically grounded, and it must be carried out taking into account the action of objective laws.

Rational use of natural resources reproduction, creation of conditions for normal development of ecological equilibrium takes place in a certain system of socio-economic relations. Using resources of society provides systematic increase and satisfaction on this basis of material, social, rational and aesthetic needs of the population. Such influence of the society on the nature and its resources causes necessity to consider interaction of the population and the nature as two components of the single process in a new way.

[1] Senior Lecturer of the Department of Geographical Ecology
Baku State University
e-mail: feya8880@mail.ru
https://orcid.org/0000-0002-5152-8257

Received: 29.03.2021
Accepted: 07.07.2021

TƏBİƏTDƏN İSTİFADƏNİN EKOLOJİ VƏ SOSİAL-İQTİSADİ ASPEKTLƏRİ



Ramiz Tahirov[1]
UOT 911.2
KBT 74.262.6

Açar sözlər:

Təbiət

Ekoloji proseslər

İstehsal

Ətraf mühit

Təbiətdən istifadə

ANNOTASİYA

"Təbiətdən istifadənin ekoloji və sosial-iqtisadi aspektləri" adlı məqalədə təbiət-istehsal-ekologiya prosesləri geniş şəkildə nəzərdən keçirilir, çünki təbiətdən istifadə prosesində cəmiyyətin təsiri məhdud olmalıdır. Fəaliyyət, özünütənzimləmə və özünü çoxalmanın mürəkkəb mexanizmlərini məhv etməməsi üçün. Amma bu transformasiya ciddi şəkildə məqsədyönlü və elmi əsaslandırılmalı, obyektiv qanunların işləməsi nəzərə alınmaqla həyata keçirilməlidir.

Təbii ehtiyatlardan səmərəli istifadə, təbii sərvətlərin təkrar istehsalı, ekoloji tarazlığın normal inkişafı üçün şəraitin yaradılması müəyyən sosial-iqtisadi münasibətlər sistemində baş verir. Cəmiyyətin resurslarından istifadə edərək, əhalinin maddi, sosial, rasional və estetik tələbatlarının bu əsasda sistemli şəkildə artırılmasını və ödənilməsini təmin edir. Cəmiyyətin təbiətə və onun sərvətlərinə bu təsiri əhali ilə təbiətin qarşılıqlı əlaqəsini vahid prosesin iki komponenti kimi yeni tərzdə nəzərdən keçirməyi zəruri edir.

[1] Bakı Dövlət Universiteti, "Coğrafi ekologiya" kafedrasının baş müəllimi
e-mail: feya8880@mail.ru
https://orcid.org/0000-0002-5152-8257

Məqalə redaksiyaya daxil olmuşdur: 29.03.2021
Təkrar işlənməyə göndərilmişdir: 20.04.2021
Çapa qəbul edilmişdir: 07.07.2021

ISSN: 2790-0029 (Print)
ISSN: 2790-0037 (Online)

JOURNAL OF "HISTORY OF SCIENCE"
Cild 2, Say 3, Sıra 5, 2021, 56-63

П ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДО-ПОЛЬЗОВАНИЯ



Тагиров Рамиз [1]

УДК 911.2
ББК 74.262.6

Ключевые слова:

Природа

Экологические процессы

Производство

Окружающая среда

Природопользование

АННОТАЦИЯ

В статье под названием «Экологические и социально-экономические аспекты природопользования» широко рассматриваются процессы природа-производство-экология, так как в процессе природопользования воздействие общества должно быть ограниченным. Таким образом, чтобы оно не разрушило сложные механизмы функционирования, саморегулирования и самовоспроизводства. Но это преобразование должно быть строго целенаправленным и научно обоснованным, и оно должно осуществляться с учетом действия объективных законов.

Рациональное природопользование воспроизводства природных ресурсов, создание условий для нормального развития экологического равновесия происходит в определенной системе социально-экономических отношений. Используя ресурсы общества обеспечивает планомерное наращивание и удовлетворение на этой основе материальных, социальных, рациональных и эстетических потребностей населения. Такое воздействие общества на природу и ее ресурсы вызывает необходимость по новому рассматривать взаимодействие населения и природы как две составляющие единого процесса.

[1] Старший преподаватель кафедры географической экологии
Бакинского Государственного Университета
e-mail: feya8880@mail.ru
https://orcid.org/0000-0002-5152-8257

Введение

Задачей экологии и природопользования является максимально возможное удовлетворение потребностей отраслей народного хозяйства в необходимых ресурсах общества – в продуктах питания, материальных благах, сохранения чистоты окружающей среды, создания нормальных условий для протекания воспроизводства естественных биологических ресурсов, как источников и удовлетворения этих потребностей [1, с.195].

Природные ресурсы, являясь средствами существования человека, выступает как важнейший элемент производительных сил, воздействие человека на природу сопровождаются неизбежными изменениями в природной среде. Из года в году усиливается процесс технического воздействия общества на природу. Необходимо добиться того, чтобы эти изменения не носили экологически вредный характер [2, с.97].

Эти принципиальное положение не потеряло своей актуальности и в настоящее время. Более, того непрерывное вовлечение в хозяйственный оборот дополнительных источников сырья и энергии убеждает важности проблем, связанных с изменениями окружающей среды в результате хозяйственной деятельности человека.

Не следует однако забывать, что природе присущи законы, при которых нарушение одного из экологических звеньев или элементов может повлечь за собой разрыв всей цепи и тем самым нанести непоправимый урон природной среде в целом.

Необходимо рациональное природопользование, комплексный подход ко всем естественным ресурсам строгий учет особенностей экологического развития на всех уровнях планирования и управления с тем, чтобы добиться наиболее эффективного использования материально-технических, финансовых, трудовых и природных ресурсов.

Рациональное природопользование

Рациональное природопользование, воспроизводство природных ресурсов, создание условий для нормального развития экологического равновесия происходит в определенной системе социально-экономических отношений. Используя ресурсы общество обеспечивает планомерное наращивание национального дохода, совокупного общественного продукта и удовлетворение на этой основе материальных, специальных, рекреационных и эстетических потребностей населения. Такое воздействие общества на природу и ее ресурсы вызывает необходимость по новому рассматривать взаимодействие населения и природы как две составляемые единого процесса. Экономические, географические, экологические, социальные, технические, технологические, биологические процессы в природе столь тесно взаимосвязаны, что возникла объективная необходимость рассматривать современное производство как функционирование сложной биоэкономической системы.

Биоэкономическая система представляет собой совокупность двух подсистем: «Экономика» и «окружающая природная среда», которые представлены единой цепью природа – экологическая среда – природные ресурсы – управление – производство – потребление – отходы производства – утилизация отходов – индикатор состояния окружающей природной среды.

Под природопользованием следует понимать рациональное освоение, основанное на комплексном подходе, использование, воспроизводство природных ресурсов, изъятие отдельных земельных участков в пределах хозяйственных зон из среды ис-

ISSN: 2790-0029 (Print)
ISSN: 2790-0037 (Online)

пользования и планомерное целенаправленное обоснованное преобразование природы для повышения продуктивности ее биологических систем. В любом общественном производстве по существу осуществляется преобразование природных ресурсов в потребительское благо для людей. Удовлетворение потребностей народного хозяйства минеральным сырьем, водой, питанием немыслимо без соблюдения в природе экологического равновесия, рационального использования природных ресурсов [3, с.217].

Общество, вооруженное мощной техникой и энергией, способно приумножить силы природы, направленные на благо человечества, обеспечить воспроизводство природных ресурсов на перспективный период, а при достижении оптимального багажа межу производством и потреблением даже навечно. Но при неразумном подходе к природе и ее ресурсам человек может нарушить равновесие в биосфере, естественном воспроизводстве ее ресурсов [4, с.173].

Воздействие человека на окружающую среду

В современных условиях, при интенсивном землепользовании, химизации, сельхозооборот, механизации земледелия, искусственном орошении, глубокой вспашке земель, отчуждении огромных земельных участков под различные несельскохозяйственные нужды, происходит усиленное загрязнение, эрозия, засоление пригодных земель. Имеет место и деградация земельных участков, лесных массивов. Интенсивно загрязняется поверхностные и подземельные воды. Но, надо отметить, что для образования аллювиальных отложения и верхнего слоя почвы требуется десятки и сотни тысяч лет, тогда как их снос поверхностными водами, ветровой эрозией происходит в течение короткого времени.

Громадный ущерб окружающей среды наносит загрязнение вод отходами промышленности. Установлено, что сброс нефти и нефтепродуктов при перевозке нефти водным транспортом в год составляет 18-20 млн. тонн. Этого достаточно, чтобы в течение 5-и лет покрыть нефтяной пленкой всю поверхность Мирового Океана. В процессе интенсивного строительства гидротехнических сооружений на реках, а также загрязнение морей, внутренних озер и водохранилищ, рыбные ресурсы за последний период сохранилось более, чем на половину [4, с.173].

Но протяжении всей истории человечества воздействия общества на природу систематически возрастало. Наиболее важнейшие качественные и количественные изменения наблюдается в условиях научно-технической революции. Масштабы и глубина антропогенного воздействия на природы в настоящее время становится соизмеримыми с геологическими природными процессами, а иногда даже превышает естественные сдвиги, что нарушает взаимодействующие процессы развития и экологическим и биологическим равновесием [5, с.135].

Разумная практика людей создает все условия и возможности для производительности материальных благ посредством рационального использования ресурсов, их воспроизводства, устранения негативных процессов в природопользовании, основанных на частей собственности и эксплуатации.

Несмотря на огромные ресурсы и возможности в настоящее время 1 млрд.чел. на планете недоедает, их них половина вообще голодает, а другая половина едят так мало, что средний возраст их жизни сокращается вдвое. Для того, чтобы устранить голод на Земле, требуется устроить производство продуктов путем рационального использования природных ре-

сурсов, прежде всего сельхозугодий и пашен. Важное значение имеет правильное, пропорциональное распределение материальных благ между людьми и странами. Возможности для этого огромны, но они используются в целом недостаточно [6, с.207].

Следует отметить, что впервые восприятие проблемы «человек и природа» в планетарном масштабе возникло в связи с повышением атомной бомбы, испытанием ее взрывной силы в августе 1945 г. под Хиросимой и Нагасаки с угрозой мировой ядерной войны. Что касается экологического аспекты проблемы, то он возник в результате нарушения в природе равновесия, при интенсивном загрязнении окружающей среды в глобальном масштабе.

Нарушение военных арсеналов угрожает развитию мировой жизни на Земле, загрязнению природы. Человек может жить на Земле только в условиях равновесия с природой, которое не может быть обеспечено, если природная среда подвергается радиоактивному отравлению. Немыслимо и развитие материальных благ без налаживания нормальных взаимоотношений «человек и природа». Регулирование этого отношения связано с решением следующих вопросов и основных глобальных проблем: 1) предотвращением, земледелием преждевременного истощения целого ряда жизненно необходимых природных, в частности минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, 2) принятием радикальных мер в глобальном масштабе по устранению причин, порождающих загрязнение окружающей среды, нарушение равновесия в системе «человек и живая природа», 3) Регулированием социально-экономических и социально-политических отношений условиями многих стран названия от их общественно-экономического уклада, 4) повышением жизненного уровня на Земле, на базе рационального использования природных ресурсов [6, с.315].

Использование природных ресурсов

Природа щедра, однако ресурсы ее небезграничны. В природе происходит убывание и преобразование ресурсов. Оно способно лишь на первичное преобразование ресурсов путем комплексного и многократного их использования.

Промышленные вопросы в виде твердых и газообразных отходов, коммунально-бытовые и хозяйственно-региональные стоки имеют своими последствиями земледелие хода развития животного и растительного мира.

В ходе природных процессов огромное количество элементов, земной коры вымываются, выветриваются, переносится водными или воздушными потоками. Ежегодно в Мировой Океан сбрасывается 18 тыс. т. ртути из которых 9 тыс.т. общественного происхождения и 9 тыс. т представляют собой отходы производства. При таких темпах загрязнение природы в будущем может быть лишена резервов для противодействия нарушениям.

Великой преобразующей геохимической силой является «перекапывание» земли. Более того, сейчас начато создание искусственных химических соединений, ранее не встречавшихся в природе. Один из этих соединений воспринимаются природой безболезненно, другие оказываются для нее неприемлемыми. Все эти процессы ставят перед обществом серьезную проблему – проблему рационального природопользования, охраны природной среды способствующие нормальному воспроизводству в окружающей природе ее богатств.

Из года в год растет добыча и потребление природных ресурсов, в частности полезных ископаемых – основных ресурсов развития промышленности и рост технического про-

гресса. На протяжении жизни одного поколения производство электроэнергии возросло более, чем в 1000 раз, свыше 80% электроэнергии производился на тепловых электростанциях, путем сжигания органического топлива – каменного угля, нефти, природного газа, антрацита, торфа, представляющих собой и ценное химическое сырье. Неизмеримо большая доля добываемого топлива используется в тепловых двигателях, а также для получения тепла на различных производствах и в быту [7, с.465].

Загрязнение окружающей среды промышленными и бытовыми отходами

Причиной огромного беспокойства в этой области является то, что во многих странах, и в первую очередь, в индустриально развитых густонаселённых районах нарастает загрязнение водных, земельных, почвенных ресурсов, атмосферного воздуха, в силу, чего сдерживается воспроизводство биологического мира, особенно рыб, снижается урожайность сельхозкультур, многолетних насаждений.

Серьезную тревогу вызывает загрязненность промышленно развитых районов, занятость больших земельных площадей свалками, отходами производства быта. Массовый характер носит процесс замусоривания земель промышленными и бытовыми отходами [8, с.97].

Однако все эти отрицательные явления происходят в результате использования технических средств, а при нарушении технологии добычи минерально-сырьевых ресурсов, их переработки, несоблюдений агротехнических правил при обработке земель, полива сельхозкультур. Все это приводит к весьма нежелательным последствиям, «обоснованием теории об истощении природных ресурсов». В книге «Замыкающий круг» Б.Коммонер, исследуя причины резкого обострения проблем окружающей среды в США и послевоенные годы, приходит к выводу, что в большинстве случаев такой прогресс объясняется не столько ростом населения и подъемом его жизненного уровня, сколько изменением в технологии производства. Стремительный рост загрязнения и деградации окружающей среды он связывает с экологическим нарушением в природе из-за несостоятельности современных технологических приемов, убедительно указывая, что рост национальной экономики, то есть прирост валового национального продукта сам по себе еще не означает каких-либо последствий для окружающей среды. Для этого нам необходимо знать каким образом достигнуть экономический рост.

В процессе интенсивного природопользования и нарушения экономического развития в отдельных регионах большинство случаев принимаются меры по предотвращению или смягчению последствий. Однако после свершившихся фактов усиленного загрязнения атмосферного воздух, земельных, водных ресурсов, уничтожения лесов, нарушения процессов воспроизводства биологических ресурсов, становится сложным, почти невозможным восстановить равновесие в природе в тех или других регионах. Преодоление отрицательных экологических последствий осуществляется у нас двумя путями: в очистке вредных выбросов промышленных, сельскохозяйственных предприятий, бытового обслуживания, разработка экологически фасетированных технологий постепенной экологизации производства.

Современная наука считает, что биологические воды выживают, совершенствуются, приспосабливаются к определенной естественной среде.

Очевидно если не будет предприняты приемлемые методы и способы по рациональному природопользованию, преобразования и совершенствованию отдельных

ресурсов, определенные виды не успеют приспособиться к изменениям роста научно-технической революции.

Все природные, в частности, минерально-сырьевые ресурсы на данном уровне развития техники и химической науки, должны подвергаться рациональному комплексному использованию путем глубокой их переработки. Потери любого потребительского компонента природного, особенно минерально-сырьевого вещества следует рассматривать как нанесение ущерба природе, а соответственно и обществу, и в конечном итоге - экологическому равновесию. Предотвращение антропогенного воздействия человека на природу, усиление или максимальное сокращение отходов производства требует создания таких организационно-экономических принципов, закрепленных в правовых актах, согласно которым этот ущерб в большинстве случаев за счет собственных доходов устранялся бы самим нарушителем. Разумеется, при наличии таких экономических санкций в статьях себестоимости продукции должны быть предусмотрены затраты на повышение «экономичности» производства. Эти затраты приведут к удорожанию продукции, но в перспективе же они с лихвой окупятся за счет предотвращения экологического ущерба.

Таким образом, мероприятия позволяют предприятиям и отраслям эффективно организовать свою хозяйственную деятельность как экономический, так и экологической точек зрения.

Заключение

Экономное и бережное отношение к природе создает все предпосылки к тому, чтобы взаимодействие ее с обществом будет гармоничным, и обществу не только не придется ликвидировать экологический ущерб, но и во многих случаях – наоборот, исправлять естественных недостатки природной среды, чтобы сделать ее более благоприятной для существования всего живого на Земле.

Для гармонизации наших взаимоотношений с природой предстоит научится экологически мыслить, чтобы не растрачивать в короткое время ограниченные ресурсы Земли, генезис которых исчисляется миллионами лет.

Мы не может отказаться от воздействия на природу от использования ее ресурсов, так же как оно не может произвольно затормозить собственное развитие. В процессе природопользования воздействие общества должно быть ограничено. Таким образом, чтобы оно не разрушало сложные механизмы функционирования, саморегулирования и самовоспрозводства.

Но это преобразование должно быть строго целенаправленным и научно обоснованным, т.е. оно должно осуществляться с учетом действия объективных законов, а не вопреки им.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

(References)

1. Анучин В.А. Основы природопользования. М., Мысль, 1985, 355 с.
2. Астанин Л.П. Охрана природы. М., Колос, 1984, 297 с.
3. Беличенко Ю.П. Проблема охраны водных ресурсов. Издательство Томского Университета, 1986, 327 с.
4. Вознесенский А.М. Гидроэнергетические ресурсы. М., 1987, 415 с.
5. Дювиньо П. Биосфера и место в ней человека. М., Прогресс, 1988, 375 с.
6. Сочава В.Б. География и экология. М., Наука, 1986, 315 с.
7. Коммонер Б. Замыкающий круг. Л., 1974, 465 с.
8. Одум Б. Экология. М., Мир, 1986, 326 с.